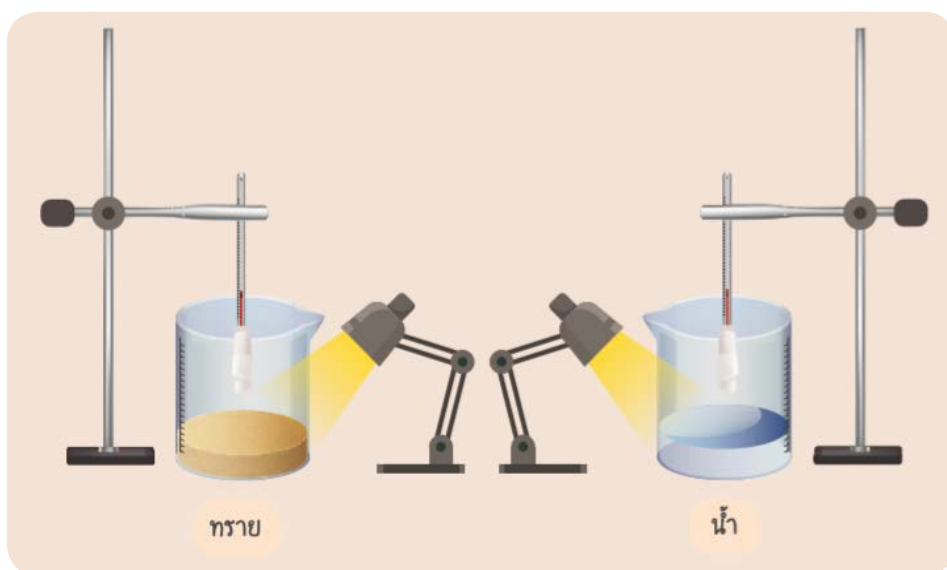




สถานการณ์เรื่องการทดลองเกี่ยวกับอุณหภูมิของอากาศเหนือทราย และเหนือน้ำเป็นอย่างไร

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง อยากรู้ว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำจะเป็นอย่างไร ถ้าได้รับความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาเท่ากัน จึงออกแบบการทดลองโดยนำทรายและน้ำที่มีมวลเท่ากันใส่ลงในบีกเกอร์ที่มีขนาดเท่ากัน ใช้เทอร์มอมิเตอร์ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ ดังรูป อ่านค่าอุณหภูมิเริ่มต้นและบันทึกผลลงในตาราง จากนั้นให้ความร้อนแก่ทรายและน้ำโดยการเปิดโคมไฟ อ่านค่าและบันทึกอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำทุก ๆ ๒ นาที จนครบ ๓๐ นาที แล้วหยุดให้ความร้อน จากนั้นอ่านค่าและบันทึกอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำทุก ๆ ๒ นาที จนครบ ๓๐ นาที ได้ผลดังตาราง และนำข้อมูลในตารางไปเขียนกราฟและความสัมพันธ์ของอุณหภูมิอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำกับเวลา เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อน



การจัดชุดทดลอง

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
 วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๔.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

ผลการทดลอง

ตาราง ผลการบันทึกอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำเมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาเท่ากัน

เวลา (นาที)	เมื่อให้ความร้อน		เวลา (นาที)	เมื่อหยุดให้ความร้อน	
	อุณหภูมิ ของอากาศ เหนือทราย (°C)	อุณหภูมิ ของอากาศ เหนือน้ำ (°C)		อุณหภูมิ ของอากาศ เหนือทราย (°C)	อุณหภูมิ ของอากาศ เหนือน้ำ (°C)
๐	๓๑.๕	๓๑.๕	๓๐	๓๘.๐	๓๖.๐
๒	๓๓.๒	๓๑.๘	๓๒	๓๖.๙	๓๖.๐
๔	๓๓.๖	๓๒.๒	๓๔	๓๖.๒	๓๕.๘
๖	๓๔.๑	๓๒.๘	๓๖	๓๖.๐	๓๕.๕
๘	๓๔.๘	๓๓.๒	๓๘	๓๕.๖	๓๕.๕
๑๐	๓๕.๑	๓๓.๒	๔๐	๓๕.๒	๓๕.๕
๑๒	๓๕.๖	๓๓.๘	๔๒	๓๕.๑	๓๕.๕
๑๔	๓๖.๒	๓๔.๐	๔๔	๓๕.๐	๓๕.๒
๑๖	๓๖.๒	๓๔.๕	๔๖	๓๔.๘	๓๕.๒
๑๘	๓๖.๕	๓๔.๕	๔๘	๓๔.๕	๓๕.๒
๒๐	๓๗.๐	๓๕.๐	๕๐	๓๔.๐	๓๕.๐
๒๒	๓๗.๑	๓๕.๐	๕๒	๓๔.๐	๓๕.๐
๒๔	๓๗.๒	๓๕.๐	๕๔	๓๔.๐	๓๔.๘
๒๖	๓๗.๕	๓๕.๒	๕๖	๓๔.๐	๓๔.๕
๒๘	๓๗.๘	๓๕.๘	๕๘	๓๓.๙	๓๔.๕
๓๐	๓๘.๐	๓๖.๐	๖๐	๓๓.๘	๓๔.๕

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



กราฟ ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำกับเวลา เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อน

